




















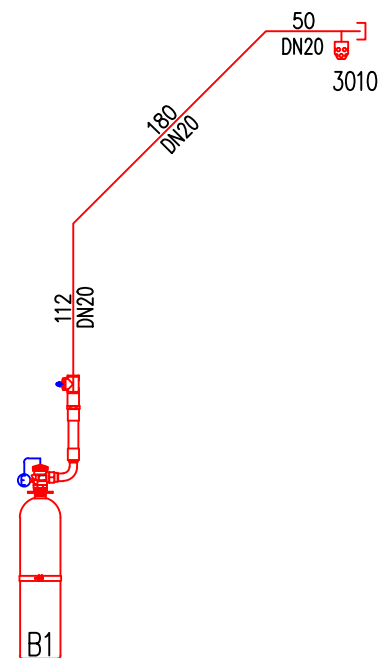
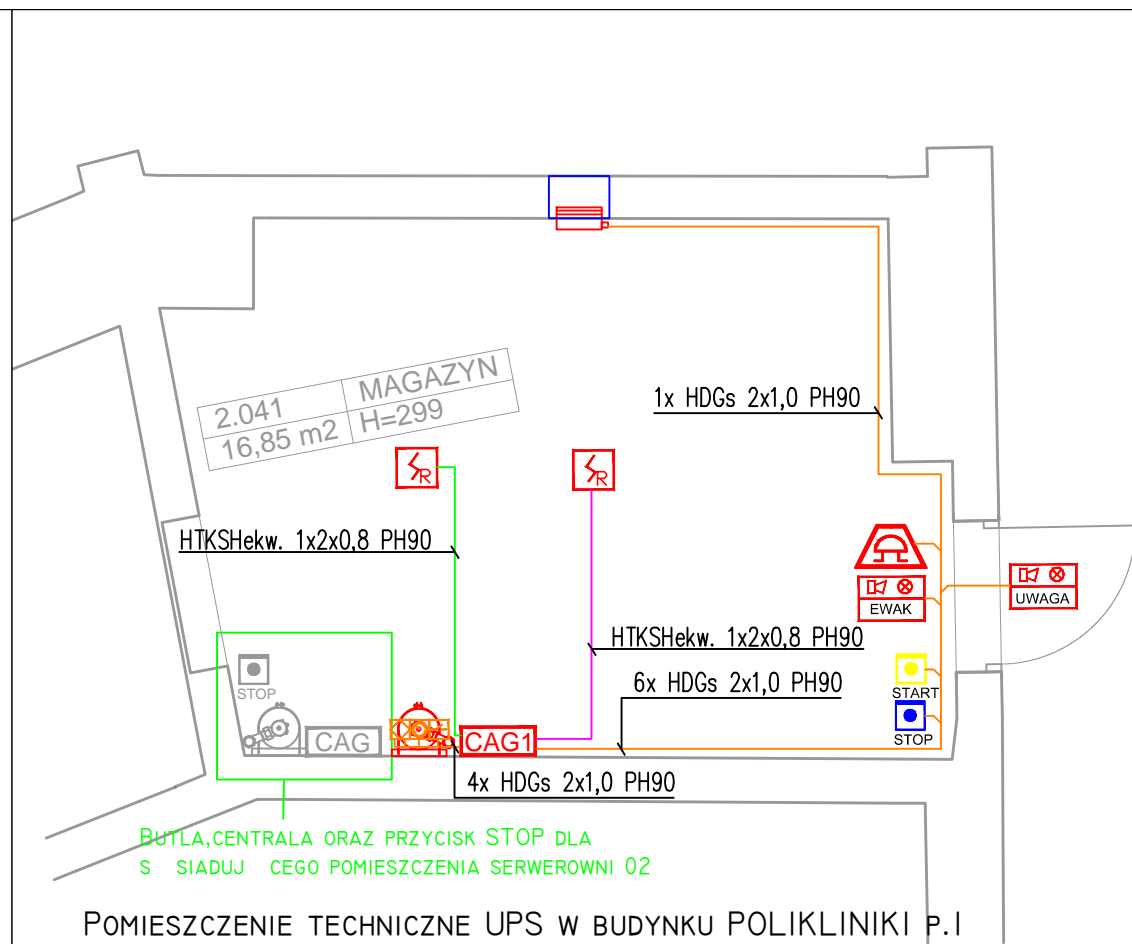
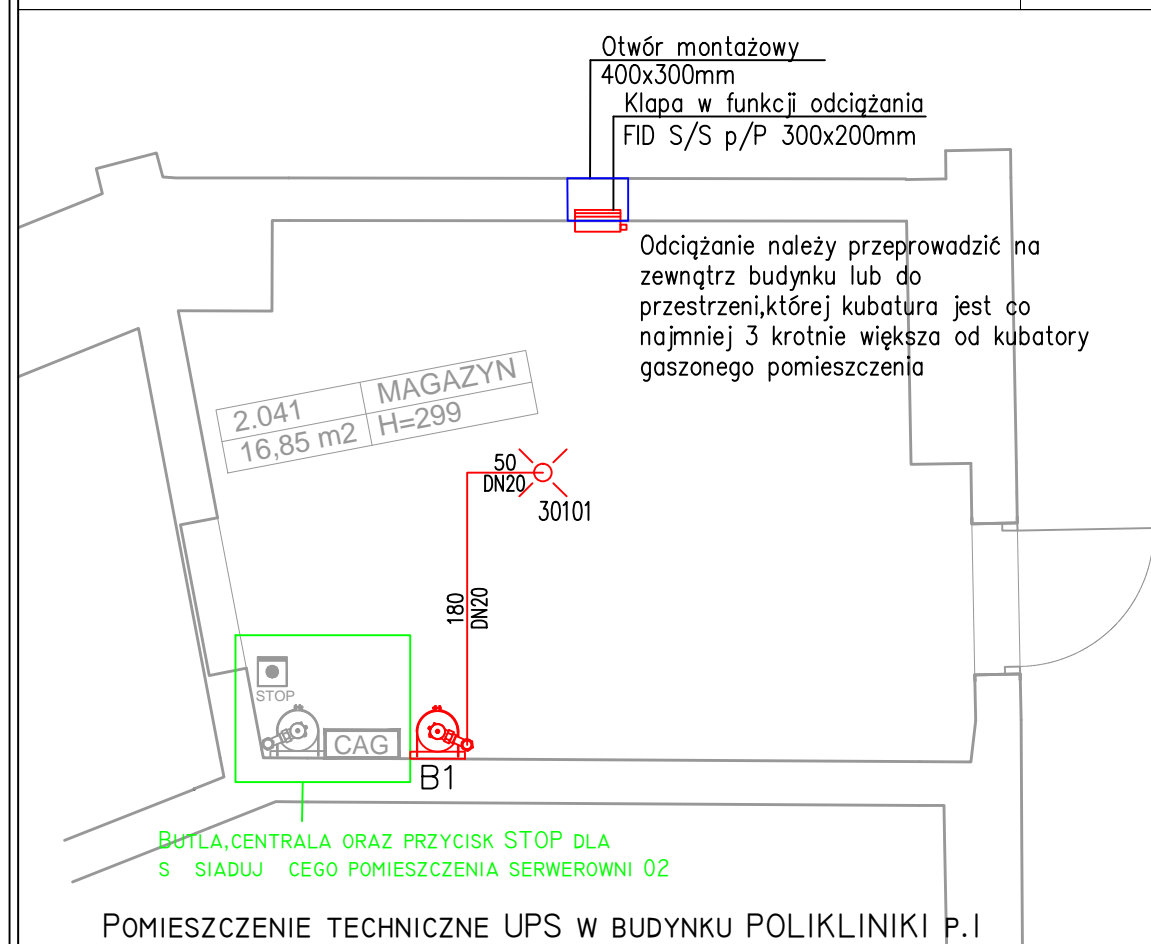


Wymiary chronionych przestrzeni	
Nazwa pomieszczenia: Serwerownia główna; p,0	
Powierzchnia	18,70 m <sup>2</sup>
Wysokość całkowita strop–strop	4,31 m
–Wysokość przestrzeni sufitu podwieszanego	– m
–Wysokość przestrzeni głównej użytkowej	3,81 m
–Wysokość przestrzeni podłogi technicznej	0,50 m
Kubatura całkowita	80,60 m <sup>3</sup>
Stężenie projektowe	5,6 ‰
Temperatura	20 °C
Wyrzynalność ścian	200 Pa
Nazwa pomieszczenia: Pomieszczenie techniczne UPS; p,0	
Powierzchnia	7,60 m <sup>2</sup>
Wysokość całkowita strop–strop	4,31 m
–Wysokość przestrzeni sufitu podwieszanego	– m
–Wysokość przestrzeni głównej użytkowej	– m
–Wysokość przestrzeni podłogi technicznej	– m
Kubatura całkowita	32,76 m <sup>3</sup>
Stężenie projektowe	5,6 ‰
Temperatura	20 °C
Wyrzynalność ścian	200 Pa

Zestawienie butli			
Symbol	Rodzaj gazu	Masa gazu [kg]	Rodzaj zbiornika
B3	FK-5-1-12	66,6	75l, 42 bar
B4	FK-5-1-12	27,2	27l, 42 bar

Zestawienie dysz			
Symbol	Rodzaj dyszy	Typ dyszy	Średnica kryzy w dyszy [mm]
30103	360°	DN25	15,9
30104	360°	DN15	6,6
30105	360°	DN15	11,8

LEGENDA:	
 / 	butla systemu gaśniczego
 / 	dysza w przestrzeni głównej
 / 	dysza w przestrzeni podpodłogowej
	elektrozawór
	wskaźnik wypływu
	kłapa odciążająca
	łapacz brudu
250	oznaczenie długości rur [cm]
DN80	oznaczenie średnicy nominalnej rur
	centrala automatycznego gaszenia
	sygnalizator informacyjny ostrzegawczy
	sygnalizator informacyjny ewakuacyjny
	sygnalizator akustyczny
	przycisk START GASZENIA
	przycisk STOP GASZENIA
	optyczna uniwersalna czujka dymu w przestrzeni głównej
	optyczna uniwersalna czujka dymu w przestrzeni pod podłogą techniczną + wskaźnik zadziałania
	czujnik wypływu
	elektrozawór
	manometr



Wymiary chronionych przestrzeni	
Nazwa pomieszczenia: Pomieszczenie techniczne UPS; p.1	
Powierzchnia	16,85 m <sup>2</sup>
Wysokość całkowita strop–strop	2,99 m
–Wysokość przestrzeni sufitu podwieszanego	– m
–Wysokość przestrzeni głównej użytkowej	2,99 m
–Wysokość przestrzeni podłogi technicznej	– m
Kubatura całkowita	50,38 m <sup>3</sup>
Stężenie projektowe	5,6 %
Temperatura	20 °C
Wytrzymałość ścian	200 Pa

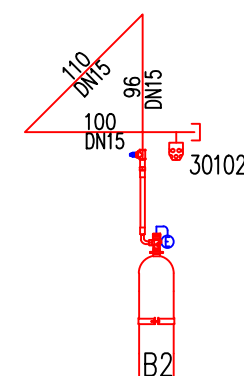
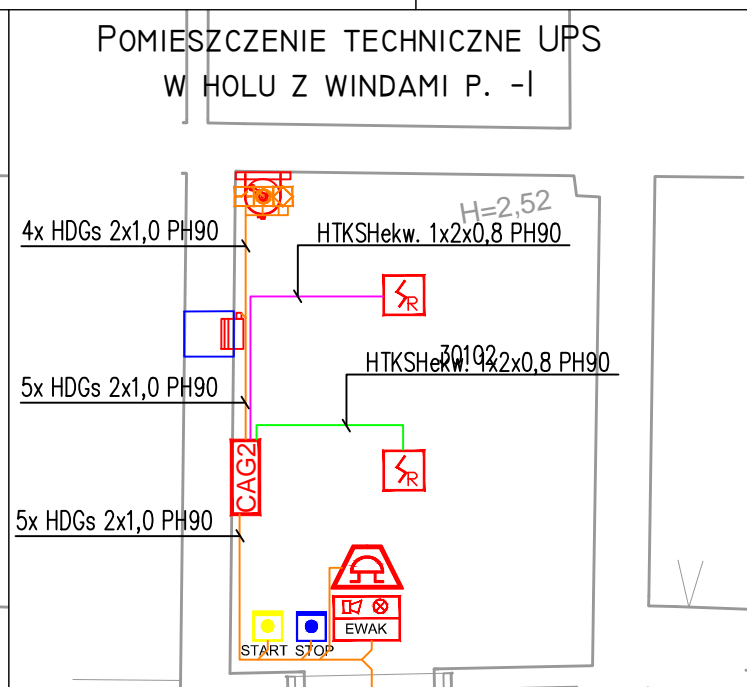
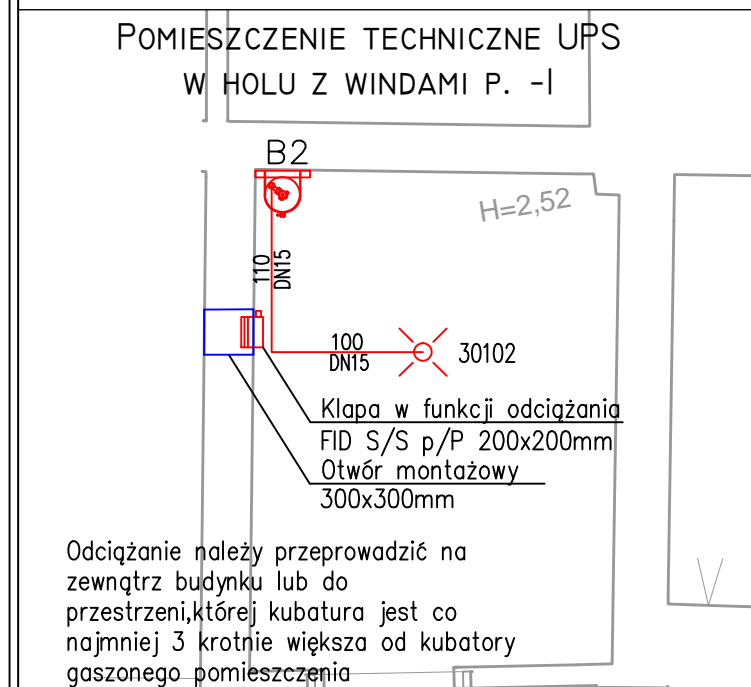
Zestawienie butli			
Symbol	Rodzaj gazu	Masa gazu [kg]	Rodzaj zbiornika
B1	FK-5-1-12	41,8	50l, 42 bar

Zestawienie dysz			
Symbol	Rodzaj dyszy	Typ dyszy	Średnica kryzy w dyszy [mm]
30101	360°	DN20	14,1

- Należy zwyfikować kulturę pomieszczeń, zmiany w wyposażeniu, ewentualną zmianę przeznaczenia pomieszczenia. W przypadku zauważenia różnic względem projektu niezwłocznie poinformować projektanta. W przypadku wykrycia jakichkolwiek błędów i omyłek w niniejszym projekcie wykonawca zobowiązany jest natychmiast powiadomić o tym fakcie odpowiednią osobę.
- Pomieszczenia chronione muszą być szczególnie wygradzone od innych pomieszczeń.
- Klapy odciążające muszą być zamontowane bezpośrednio przy/w gazzonych pomieszczeniach.
- Drzwi muszą być uszczelnione i wyposażone w samozamykacze.
- Należy zapewnić możliwość mechanicznego, niezależnego od kontroli dostępu i elektrozaamków, otwarcia drzwi od wewnątrz pomimo zamknięcia z zewnątrz. Rekomenduje się zastosowanie zamków antypanicznych.
- Błtła nie może być narażona na bezpośrednie działanie promieni słonecznych oraz warunków atmosferycznych.
- Na końcach instalacji stosować tapocze brudu.
- Elementy znajdujące się na zewnątrz budynku muszą być wyposażone w odpowiednie obudowy.
- Otwór montażowy powinien znajdować się na wysokości około 90% wysokości pomieszczenia - wykonanie zgodne z DTR.

**Wybrane wytyczne elektryczne:**

- Centrala automatycznego gaszenia CAG musi być zasilana z wydzielonego, oznaczonego kablem rozdzielnicę głównej budynku z sekcji pomp. sprzed wtycznika głównego. Do tego kable nie wolno przyłączyć żadnych innych odbiorów energii elektrycznej. Obwód zasilania musi być zabezpieczony wtycznikiem instalacyjnym typu S301 B10A. Połączenie musi być wykonane kablem niepalnym w klasie odporności ogniowej PH90 prowadzonym w trasie kablowej posiadającej certyfikat zgodności E90 lub mocowanym za pomocą uchwytnych posiadających certyfikat zgodności E90.
- Awaryjne zasilanie centrali CAG – akumulatory SLA 2x12 V/17 Ah, do których nie można przyłączyć żadnych odbiorników energii niezwiązanych z sygnalizacją pożarową.



Wymiary chronionych przestrzeni	
Nazwa pomieszczenia: Pomieszczenie techniczne UPS; p.–1	
Powierzchnia	7,36 m <sup>2</sup>
Wysokość całkowita strop–strop	2,52 m
–Wysokość przestrzeni sufitu podwieszanego	– m
–Wysokość przestrzeni głównej użytkowej	2,52 m
–Wysokość przestrzeni podłogi technicznej	– m
Kubatura całkowita	18,55 m <sup>3</sup>
Stężenie projektowe	5,6 %
Temperatura	20 °C
Wyrzymałość ścian	200 Pa

Zestawienie butli			
Symbol	Rodzaj gazu	Masa gazu [kg]	Rodzaj zbiornika
B2	FK-5-1-12	15,4	27l. 42 bar

Zestawienie dysz			
Symbol	Rodzaj dyszy	Typ dyszy	Średnica kryzy w dyszy [mm]
30102	360°	DN15	6,8

Nazwa i adres inwestycji	Stale Urządzenie Gaśnicze (SUG) w pomieszczeniach serwerowni i dwóch pomieszczeniach UPS Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji w Poznaniu im. prof. Ludwika Bierkowskiego			Data	
Inwestor	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji w Poznaniu im. prof. Ludwika Bierkowskiego ul. Dojazd 34, 60-631 Poznań			09.2023	
Tytuł rysunku	Rzut i aksonometria instalacji hydraulicznej, detekcji, sterownia i sygnalizacji SUG.			Branża	TELETECHNICZNA
				Faza projektu	WYKONAWCZA
	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis	Skala	1:1
Projektował	mgr inż. Jacek Zadrozny	upr. nr 262/00/DUW		Nr rysunku	T
	mgr inż. Robert Biegański	upr. nr WKP/0286/PWTP/05			